

Translation

Rec'd PCT/PTO 27 SEP 2004

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/004041



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference FBS-303	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/004041	International filing date (day/month/year) 28 March 2003 (28.03.2003)	Priority date (day/month/year) 28 March 2002 (28.03.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B29C 47/02, F16J 15/14, B29C 39/10, G11B 33/02, 33/12, 25/04		
Applicant BRIDGESTONE CORPORATION		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☒ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 05 September 2003 (05.09.2003)	Date of completion of this report 03 March 2004 (03.03.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/004041

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP03/04041

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	9, 19-21	YES
	Claims	1-8, 10-18	NO
Inventive step (IS)	Claims	19, 20	YES
	Claims	1-18, 21	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-21	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 2001-182836, A (NOK K.K.), 6 July, 2001 (06.07.01), the claims, paragraphs [0005], [0015] and [0016], Figs. 1, 10 and 18 (b)

Document 2: JP, 2001-225392, A (Nippon Mektron, Ltd.), 21 August, 2001 (21.08.01), the claims, paragraphs [0021], [0026] and [0037]

Document 3: CD-ROM of the specification and drawings annexed to the written application of Japanese Utility Model Application No. 31971/1992 (Laid-open No. 86198/1993), (Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.), 19 November, 1993 (19.11.93), Claims for Utility Model Registration, paragraph [0016], Figs. 1 and 2

Document 4: JP, 2001-4030, A (NOK K.K.), 9 January, 2001 (09.01.01), Fig. 4

The subject matter of claim 1 does not appear to be novel or to involve an inventive step in view of the inventions described in documents 1-3. It is recognized that the gasket materials described in documents 1-3, the ratio of their height (h) to the line width (w) of their areas joining to the cover body is in the range of 0.8-3.0.

The subject matters of claims 2-6 do not appear to be novel or to involve an inventive step in view of the invention described in document 1 or 2. Document 1 or 2 describes the respective inventions wherein a gasket is formed in the first stage and then another gasket is extruded, to form a gasket in a multi-stage structure.

The subject matters of claims 7 and 8 do not appear to be novel or to involve an inventive step in view of the invention described in document 1 or 2. Document 1 or 2 describes the respective inventions that are recognized to have a constitution wherein the section shape of the extrusion opening is deformed with a long axis and a short axis and the extrusion opening turns according to the direction of movement with the short axis constantly perpendicular to the direction of movement of the extrusion opening.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP03/04041

VI. Certain documents cited

1. Certain published documents (Rule 70.10)

<u>Application No. Patent No.</u>	<u>Publication date (day/month/year)</u>	<u>Filing date (day/month/year)</u>	<u>Priority date (valid claim) (day/month/year)</u>
JP 2003-120819 A [E, X]	23.04.03	15.10.01	15.10.01
JP 2003-105320 A [E, X]	09.04.03	28.09.01	28.09.01

2. Non-written disclosures (Rule 70.9)

<u>Kind of non-written disclosure</u>	<u>Date of non-written disclosure (day/month/year)</u>	<u>Date of written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year)</u>
---------------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP03/04041

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of : V

The subject matter of claim 9 does not appear to involve an inventive step in view of the invention described in cited documents 2 and 4. Document 2 describes that the pneumatic pressure of the gasket is in the range of 50 kPa to 1 MPa. Document 4 describes an extrusion apparatus for gaskets that can be applied to the invention described in document 2.

The subject matters of claims 10-14 do not appear to be novel or to involve an inventive step in view of the inventions described in cited document 2. It is recognized that, in the invention described in document 2, the viscosity at a shearing rate of 1.0/s would be in a range of 50-1000 Pa•s, as in the Examples of the present application, because acrylic-modified ether urethane is increased in viscosity and given a thixotropic property by adding an inorganic filler.

The subject matter of claim 15 does not appear to be novel or to involve an inventive step in view of the invention described in document 2. It is recognized that the invention of document 2 also has a hardness of 50° or less.

The subject matters of claims 16 and 17 do not appear to be novel or to involve an inventive step in view of the invention described in document 2. Document 2 also describes that the gasket material is acrylic-modified ether urethane.

The subject matter of claim 18 does not appear to be novel or to involve an inventive step in view of the inventions described in documents 1-3. Documents 1-3 also describe that gaskets are hardened by irradiating activating energy rays on them.

The subject matters of claims 19 and 20 appear to involve an inventive step in view of the documents cited in the ISR. None of the documents cited in the ISR describes that the irradiating muzzle of an ultraviolet irradiator moves in unison with the extrusion opening of a three-dimensional automatic painting device, and that feature would not be obvious to a person skilled in the art.

The subject matter of claim 21 does not appear to involve an inventive step in view of the inventions described in documents 1-3. The sizes of gaskets to be manufactured can be chosen as required according to the sizes of hard disks concerned.

特 許 協 力 条 約

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

RECEIVED	
18 MAR 2004	
WIPO	PCT

出願人又は代理人 の書類記号 FBS-303	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/04041	国際出願日 (日.月.年) 28.03.03	優先日 (日.月.年) 28.03.02
国際特許分類(IPC) Int.Cl ⁷ B29C47/02		
出願人(氏名又は名称) 株式会社ブリヂストン		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 5 ページからなる。

☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で ページである。

3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
- II ☐ 優先権
- III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV ☐ 発明の単一性の欠如
- V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI ☒ ある種の引用文献
- VII ☐ 国際出願の不備
- VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 05.09.2003	国際予備審査報告を作成した日 03.03.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 井上 雅博	4F 3034
電話番号 03-3581-1101 内線 3430		

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- | | | |
|-------------------------------------|----------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> 明細書 | 第 _____ ページ、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書 | 第 _____ ページ、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書 | 第 _____ ページ、 | 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 _____ 項、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 _____ 項、 | PCT19条の規定に基づき補正されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 _____ 項、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 _____ 項、 | 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面 | 第 _____ ページ/図、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面 | 第 _____ ページ/図、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面 | 第 _____ ページ/図、 | 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 | 第 _____ ページ、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 | 第 _____ ページ、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 | 第 _____ ページ、 | 付の書簡と共に提出されたもの |

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)	請求の範囲	9, 19-21	有
	請求の範囲	1-8, 10-18	無
進歩性(IS)	請求の範囲	19, 20	有
	請求の範囲	1-18, 21	無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲	1-21	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

- 文献1: JP 2001-182836 A (エヌオーケー株式会社)
2001.07.06, 特許請求の範囲, 段落【0005】,
段落【0015】, 段落【0016】, 図1, 図10, 図18(b)
- 文献2: JP 2001-225392 A (日本メクトロン株式会社)
2001.08.21, 特許請求の範囲, 段落【0021】,
段落【0026】, 段落【0037】
- 文献3: 日本国実用新案登録出願4-31971号(日本国実用新案登録出願公開
5-86198号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録した
CD-ROM(信越化学工業株式会社)
1993.11.19, 実用新案登録請求の範囲, 段落【0016】,
図1, 図2
- 文献4: JP 2001-4030 A (エヌオーケー株式会社)
2001.01.09, 図4

請求の範囲1に記載の発明は、文献1-3に記載の発明により、新規性、進歩性を有しない。文献1-3に記載のガスケット材も、ガスケットの高さ(h)とガスケットのカバー体への接着面の線幅(w)との比が0.8~3.0の範囲であると認められる。

請求の範囲2-6に記載の発明は、文献1又は2に記載の発明により、新規性、進歩性を有しない。文献1又は2に記載の発明も、一段目のガスケットを形成した後、さらにガスケットを押し出して多段構造のガスケットを形成することが記載されている。

請求の範囲7、8に記載の発明は、文献1又は2に記載の発明により、新規性、進歩性を有しない。文献1又は2にも、押し出し口の断面形状が長軸及び短軸を有する異形であり、押し出し口が移動方向に応じて回転し、短軸が押し出し口の移動方向に対して常に直角であると認められる。

VI. ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書 (PCT規則70.10)

出願番号 特許番号	公知日 (日. 月. 年)	出願日 (日. 月. 年)	優先日 (有効な優先権の主張) (日. 月. 年)
JP 2003-120819 A 「E X」	23. 04. 03	15. 10. 01	15. 10. 01
JP 2003-105320 A 「E X」	09. 04. 03	28. 09. 01	28. 09. 01

2. 書面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付 (日. 月. 年)	書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付 (日. 月. 年)
-----------------	------------------------------	----------------------------------------

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

請求の範囲 9 に記載の発明は、引用文献 2 及び 4 に記載の発明により進歩性を有しない。文献 2 には、ガスケットの空気圧が $50 \text{ kPa} \sim 1 \text{ MPa}$ であることが記載されている。また、文献 4 には、文献 2 に記載の発明に適用可能な装置として、ガスケットの押し出し装置が記載されている。

請求の範囲 10 - 14 に記載の発明は、文献 2 に記載の発明により新規性、進歩性を有しない。文献 2 に記載の発明においても、本発明の実施例と同様に、アクリル変性されたエーテル系ウレタンに、無機充填材を添加して増粘させ、チクソ性を付与しているから、剪断速度 $1.0 / \text{秒}$ における粘度が $50 \sim 1000 \text{ Pa} \cdot \text{s}$ 程度であると考えられる。

請求の範囲 15 に記載の発明は、文献 2 に記載の発明により新規性、進歩性を有しない。文献 2 にも、硬度は 50° 以下であると認められる。

請求の範囲 16 - 17 に記載の発明は、文献 2 に記載の発明により新規性、進歩性を有しない。文献 2 にも、ガスケット材がアクリル変性ウレタンであることが記載されている。

請求の範囲 18 に記載の発明は、文献 1 - 3 に記載の発明により新規性、進歩性を有しない。文献 1 - 3 にも、ガスケットに活性エネルギー線を照射して硬化することが記載されている。

請求の範囲 19 - 20 に記載の発明は、国際調査報告で引用された文献に対し、進歩性を有する。国際調査報告で引用されたいずれの文献にも、紫外線照射装置の照射口が、三次元自動塗布装置の押し出し口の動きと連動して動くことが記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

請求の範囲 21 に記載の発明は、文献 1 - 3 に記載の発明により進歩性を有しない。製造しようとするガスケットのサイズは、目的とするハードディスクのサイズに応じて、適宜選択し得るものである。